controladas y la mayor parte de las variedades de semillas son dinámicas y, por lo tanto, cambian, lo que hace imposible formular conclusiones precisas.

Obviamente, nuestra capacidad de analizar la sostenibilidad económica tiene muchas deficiencias, particularmente en áreas como la diversidad genética.

Probablemente se necesitará tiempo para que estos problemas sean superados, pero las decisiones estratégicas no pueden ser postergadas hasta que sea posible un análisis preciso. Como alternativa práctica, se pueden definir y mantener normas mínimas de seguridad basándose en estimaciones conservadoras.

Otras lecturas:

Sustainable Agricultural Production: Final Report the comittee on sustainable agriculture, GCIAI, Reunión del Grupo Consultivo, 21-25 de mayo, 1990, La Haya, Países Bajos.

To Feed a Hungry World: The urgent role of development agencies, GCIAI, Comité de Sostenibilidad Agrícola para los Países en Desarrollo, 1990.

Agroecosystem analysis por GR Conway, Agricultural Administration 20, 1985.

Sustainability of Land Use Systems: The potential of Indigenous Measures for the Maintenance of Soil Productivity in Sub-Saharan African Agriculture. A review of Methologies and Research Results. Instituto de Economía Agrícola, Universidad de Gottingen.

ECOS

Publicación trimestral de la Asociación de Ecología Agrícola
Tirada: 300 ejemplares
Se permite la reproducción parcial siempre y cuando se cite la fuente. Los artículos aquí firmados y presentados no representan necesariamente el pensamiento de la asociación.

EDITORES

Santiago J. Sarandón y Nancy Greco
Distribución: María G. Luna
Colaboraron en este número: M.G. Luna y R. Sarandón

TEMAS DE INTERES

Ecología de cultivos, control integrado de plagas, ecotoxicología, contaminación, uso racional de plaguicidas, labranzas conservacionistas, ecología de las malezas, control biológico de plagas, cultivos mixtos, agroecosistemas etc...

AECA

Presidente: Ing. Agr. Santiago Sarandón
Vicepresidente: Dra. Norma Sanchez
Secretario: Dr. Ramiro Sarandón
Tesorero: Dra. M.L. de Wysiecki
Vocales Titulares: Dr. Gerardo Liljesthrom, Dra. Patricia Pereyra, Dra. Nancy Greco.

Publicart

DISEÑO Y COMPOSICION LASER

☎ 51-4700

La Biodiversidad de las Plantas y sus Usos Cotidianos

por Alvarez MA, MF Arana, ME Brentasi, SR Fernandez, CA Moreno, J Petrulevicius, GE Rumiz, V Santucci y J Von Borries (alumnos de la Cátedra de Botánica Sistemática II, de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata)

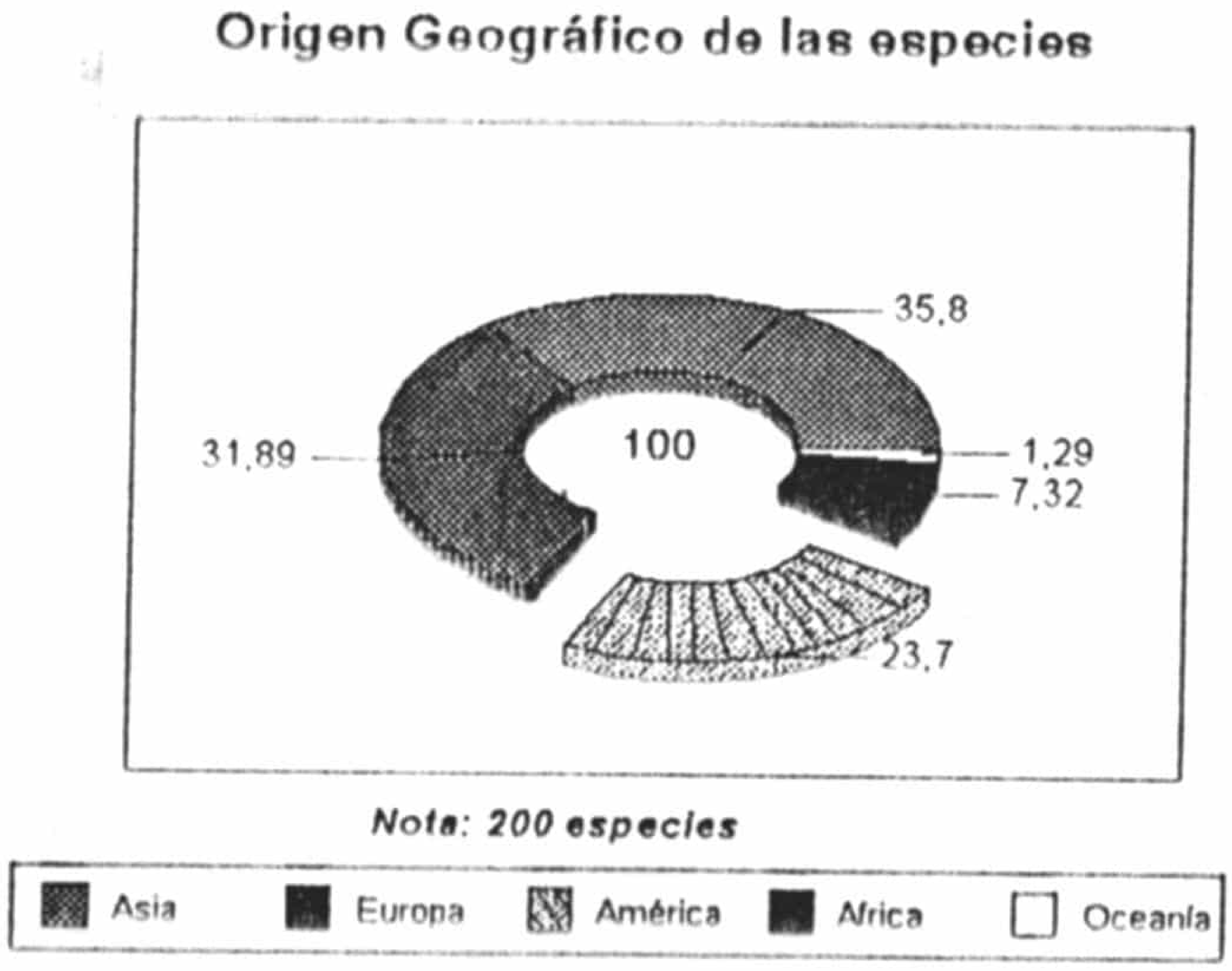
Uno de los efectos negativos de las actividades agrícolas es la desaparición de especies vegetales o animales, ocasionando una pérdida de la diversidad biológica a escala regional y global. La biodiversidad es importante para el normal funcionamiento de los sistemas ecológicos naturales, siendo además un recurso natural muy valioso. Tal vez porque no somos conscientes de su utilidad es que no apreciamos la importancia de su conservación.

Este trabajo tiende a poner en evidencia la importancia de las plantas en nuestra vida cotidiana.

Desde sus comienzos, el hombre ha estado en contacto directo con las plantas, utilizándolas en su alimentación, medicina o vestimenta. En la actualidad esta relación no parece tan clara ya que, debido al avance tecnológico, no es fácil reconocer el número y la variedad de especies vegetales que utilizamos día a día. De las aproximadamente 250.000 especies existentes en el planeta, la humanidad utiliza unas 6.000 o 7.000 especies.

Con el fin de conocer esta diversidad que nos rodea se realizó una investigación en un supermercado de la ciudad de La Plata elegido al azar. En él se confeccionó un listado de todas las especies vegetales superiores (se excluyeron los hongos y las algas) que son de alguna utilidad ya sea solas o integrando la composición de algún producto. Se incluyó su ubicación sistemática, sus nombres científicos y vulgares, y su procedencia geográfica (centros de origen).

figura 1



RESULTADOS

El número total de especies encontradas en el supermercado fue de unas 200 especies. Este número no es absoluto ya que no se consideraron ni las variedades (una especie puede tener variedades con diferentes usos), ni los vegetales frescos fuera de temporada, además de aquellos productos que no tuvieran detallada su composición. Se encontró que en el supermercado estudiado predominaron las especies de origen asiático y europeo. Las especies americanas constituyeron menos del 25%, siendo mínima la presencia de especies originarias de Africa u Oceanía (Fig. 1).

Considerando el total de especies (Fig. 2), se apreció una gran variedad de usos, con predominio de las utilizadas para consumo fresco (frutas y verduras) y en bebidas o infusiones (66 especies).Unas 31 especies se utilizan como condimentos de comidas, 15 son cereales o guisantes, 14 se utilizan para preparar mermeladas y dulces y 11 especies corresponden a frutas secas. Los artículos de perfumería contienen una importante cantidad de especies (23) y hay otras 16 en productos manufacturados y envasados. El número total de especies excede a las 200 debido a que algunas aparecen en diferentes rubros. Por ejemplo la manzana, la frutilla o el durazno que aparecen en cuatro categorías, mientras que el limón aparece en tres de ellas. Los productos que contienen un mayor número de especies son las bebidas de hierbas (aperitivos y amargos).

Una clasificación de las especies encontradas según las familias botánicas a las que pertenecen indicó un gran número de ellas, predominando las leguminosas, rosáceas, compuestas y gramíneas. En "otros" se ubican unas 50 familias distintas con una o dos especies representadas, dando un total de 63 familias con alguna especie de utilidad.

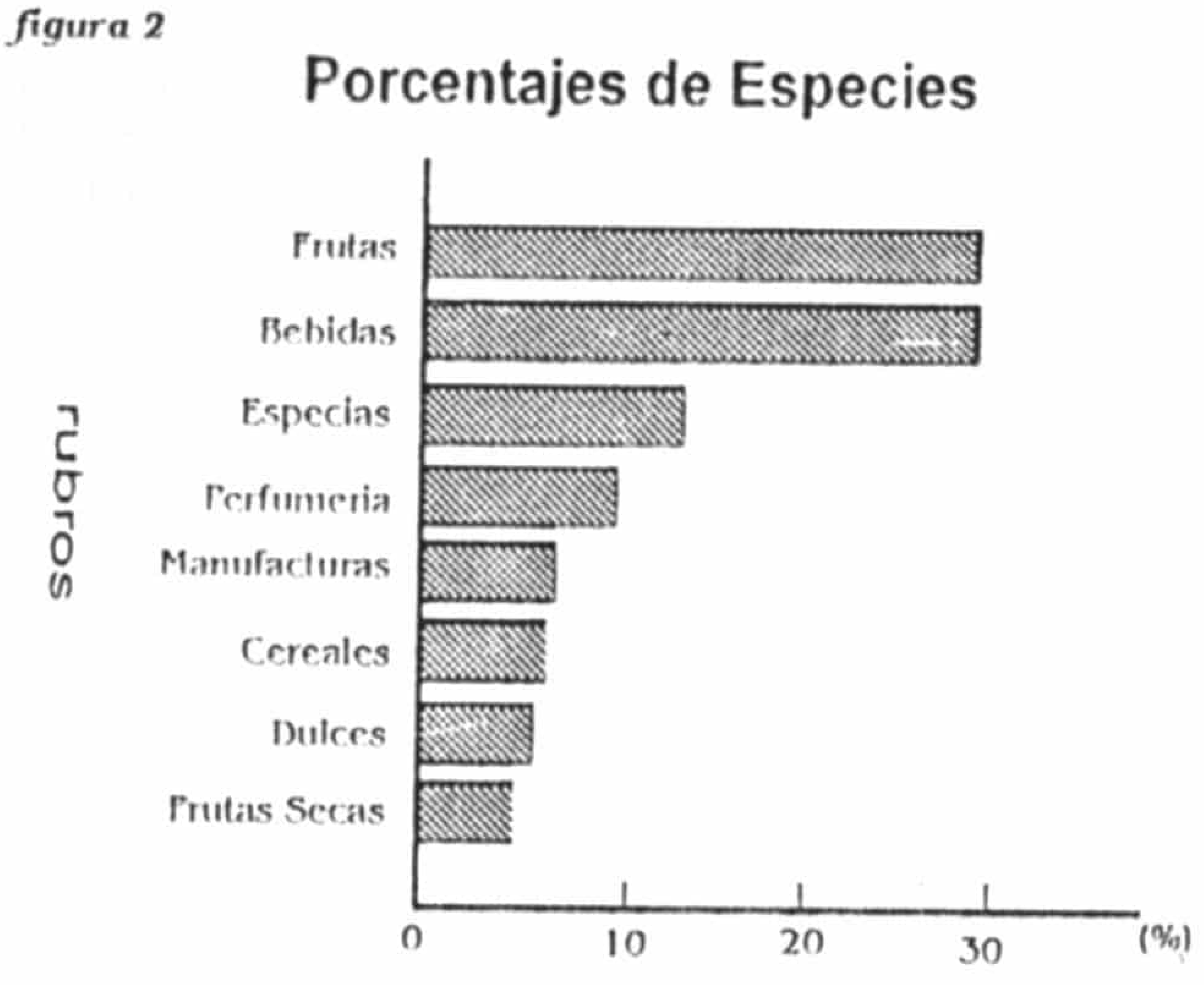
Los resultados obtenidos pueden considerarse como el mínimo de especies de utilidad, ya que se podría obtener mayor información consultando directamente a los fabricantes, o ampliando la listas de productos con los que se encuentran en la farmacia (drogas medicinales), en la ferretería (maderas y pinturas), o incluso las utilizadas en la vestimenta (tanto fibras como tinturas). Esto aumentaría significativamente el número de especies vegetales que utilizamos cotidianamente en nuestra ciudad. De todas formas el número encontrado (200 especies) fue superior al que nos habíamos imaginado.

CONCLUSION

La información obtenida a través de este trabajo nos demuestra la gran importancia de la diversidad biológica (en cuanto se refiere a las plantas vasculares) utilizada por el hombre en su vida cotidiana (alimentos, bebidas, cosméticos). Esto nos hace reflexionar acerca del valor que debemos darle a cada una de las especies, ya sean las utilizadas diariamente como aquellas que aún no nos proporcionan ningún beneficio, pero que probablemente en un futuro próximo puedan hacerlo. No hay que olvidar que cada organismo contiene en su código genético información única potencialmente aprovechable.

Debemos plantearnos en todo momento que uno de los recursos principales del hombre son las especies que habitan nuestro planeta. El mal uso o descuido de las mismas podría poner en peligro nuestra propia subsistencia. Teniendo en cuenta que cualquier pérdida de la diversidad biológica es

figura 2



irreversible. ¿Cómo podríamos perdonarnos la pérdida de una especie que produjera beneficios aún desconocidos, como por ejemplo medicinales? Es más la pérdida de alguna especie, aunque no fuera de utilidad para el hombre y por sólo una cuestión de ética de conservación, sería asimismo imperdonable.

CURSOS, SEMINARIOS Y REUNIONES

Curso sobre Políticas para el Desarrollo Agrícola y Rural: Eficiencia, Equidad y Medio Ambiente. Escribir a: The Course Coordinator, Overseas Development Group, School of Development Studies, Univ. of East Anglia, Norwich NR4 7TJ, United Kingdom. Fax: (0603) 505262.

Curso de Extensión Rural. Dirección: International Agricultural Centre (IAC), P.O Box 88, Lackwise Allee 11, NL-6700 AB Wageningen, The Netherlands. Fax: 31-837070-18552.

Curso de postgrado: Entrenamiento en Análisis de Políticas y Problemas relacionados al Desarrollo Económico Sostenible. Dirección: Program in International Development Policy, Center for International Development Research, Duke University, Box 90237, Durham, NC 27708-0237, USA. Fax: (919)684-2861.

Cursos de postgrado en MIP (Manejo Integrado de Plagas), Desarrollo Agrícola, Recursos Rurales y Políticas Ambientales, y otros tópicos relacionados. Escribir a: University of London, The Registrar, Wye College Ashford, Kent TN25 5 AH, United Kingdom. Fax: 0233-813320.

Cursos para Mujeres en Desarrollo Rural. Informes a: The Agricultural and Education Training Unit, Wolverhampton Polytechnic, Castle View, Dudley DY 1 3 HR, West Midlands, United Kingdom.

Cursos de Postgrado en Agronomía. Mayor información: The Dean, School of Agriculture and Forestry, Univ. of Melbourne, Parkville, Victoria 30, Australia.

Cursos de postgrado de Entrenamiento corto en Agronomía y Cs. Forestales Tropicales. Organiza: CATIE (Depto. de Estudios de Postgrado y Capacitación), 7170 Catie, Turrialba, Costa Rica. Fax: (506)56-1533.

Entrenamiento en Desarrollo Sostenible y en Técnicas de Ensayos en Granjas. Dictado por: TROPAG Courses, The School of Agriculture, West Main Road, Edinburgh, EH9 3J6, Scotland, United Kingdom. Fax: 031-662 4353.

(extraídos del Information Bulletin nº 92/2, IUFRO/SPDC).

Seminario sobre Aspectos Económicos del Medio Ambiente y Usos del Suelo en la Cuenca Mediterránea. 34° Seminario de la Asociación Europea de Economistas Agrarios (EAAE), organizado por el Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos a través de su Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza. Zaragoza, 7-9 febrero de 1994. Remitirse a: Dr. Luis M. Albisu c/o IAMZ, Apartado 202, 50080 Zaragoza, España. Fax:(976)576377.

Curso de Políticas Ambientales y Manejo de Tierras Agrícolas Marginales, 17-28 de enero de 1994, Zaragoza. Inscripción: hasta 90 días antes de la iniciación del curso, escribir al IAMZ, Apartado 202, 50080 Zaragoza, España.

Cursos sobre Agricultura Sustentable: 1) Manejo y conservación de suelos en sistemas agrícolas sustentables, 14-25 de febrero de 1994, Zaragoza; **2) Manejo del agua para la producción agrícola en zonas semiáridas**, 14-25 de marzo, Zaragoza. Inscripción: ídem anterior.

Curso sobre Alimentación, Nutrición y Salud, 25/4 al 6/5 de 1994, Zaragoza. Inscripción: ídem anterior.

Primeras Jornadas Nacionales y Sextas Regionales sobre Medio Ambiente. Este encuentro se realizará en la República de los Niños, La Plata (Buenos Aires, Argentina), los días 8 al 11 de noviembre de 1993. Lo organizan la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP y la Municipalidad de La Plata. Es de singular importancia la participación de organizaciones gubernamentales, no gubernamentales (ONG's), políticos, investigadores y técnicos relacionados con la temática y la comunidad de todo el país. El correcto y necesario manejo del ambiente no deriva del accionar aislado de científicos ni de una legislación apropiada, ni una decidida acción política a favor del ambiente, o una prolija educación ambiental, sino de una armónica interacción de cada una de las partes de la sociedad involucrada en esas actividades. Se garantiza el ámbito propicio para el debate y consideramos indispensable la participación de todos. Plazo de Presentación de Resúmenes de Trabajos: 15 de agosto de 1993. **Informes e Inscripción: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP - Secretaría de Extensión - Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Prov. de Buenos Aires, Argentina. Te: 54 21 39125/218805 - Fax: 54 21 257527**.

Temario:
1. Problemas regionales.
2. Salud y Medio Ambiente.
3. Control Ambiental
4. Educación ambiental y comunicación social.
5. Agroecología.
6. Análisis ambiental.
7. Legislación. Gestión y Política Ambiental.
8. Participación ciudadana y Medio Ambiente.